



Image may differ from product. See technical specification for details.

7312 BEGBP

Single row angular contact ball bearing

These single row angular contact ball bearings can accommodate radial and axial loads acting simultaneously, where the axial load acts in one direction only. They can operate at high speeds and, depending on the variant, even very high speeds. They are more suitable than deep groove ball bearings for supporting large axial forces acting in one direction.

- High-speed capability
- Accommodate relatively high radial loads and large unilateral axial loads

Pregled

Dimensions

Bore diameter	60 mm
Outside diameter	130 mm
Width	31 mm
Contact angle	40 °

Performance

Basic dynamic load rating	104 kN
Basic static load rating	76.5 kN
Reference speed	6 300 r/min
Limiting speed	6 700 r/min
SKF performance class	SKF Explorer

Properties

Contact type	Normal contact (two-point contact)
Number of rows	1
Locating feature, bearing outer ring	None
Ring type	One-piece inner and outer rings
Cage	Non-metallic
Matched arrangement	No
Universal matching bearing	Yes
Axial internal clearance	Not applicable
Matched condition (axial clearance/ preload)	Medium preload
Tolerance class	Class P6 (P6)
Material, bearing	Bearing steel
Coating	Without
Sealing	Without
Lubricant	None
Relubrication feature	Without

Logistics

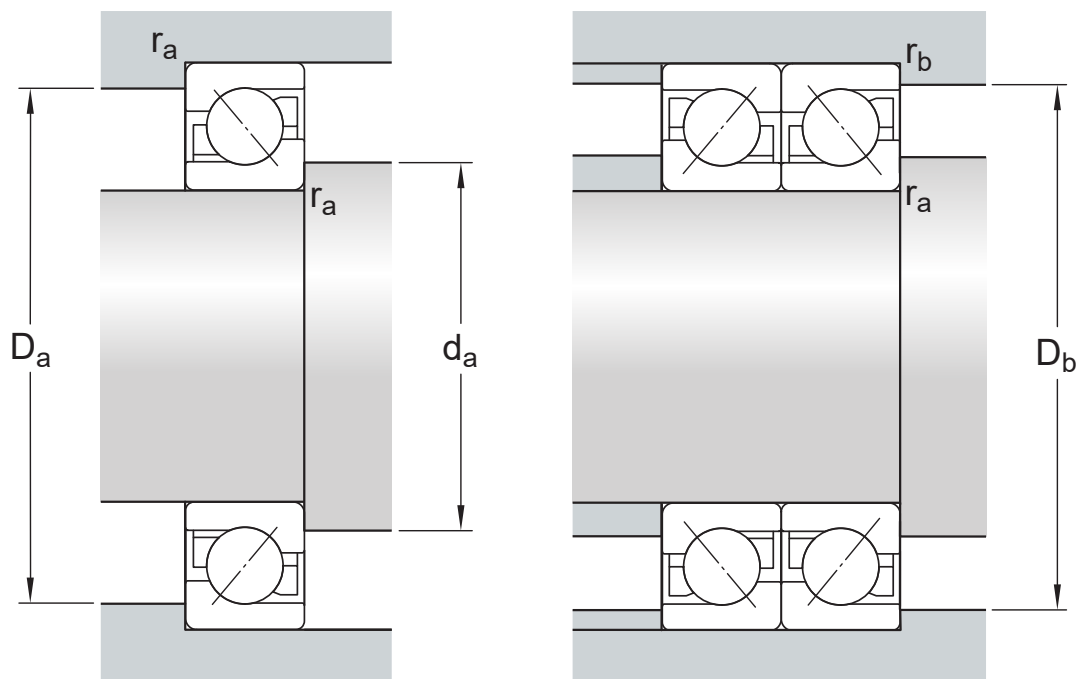
Product net weight	1.71 kg
eClass code	23-05-08-03
UNSPSC code	31171531

Tehnička svojstva



Dimensions

d	60 mm	Bore diameter
D	130 mm	Outside diameter
B	31 mm	Width
d ₁	≈ 87.25 mm	Shoulder diameter of inner ring (large side face)
d ₂	≈ 72.6 mm	Shoulder diameter of inner ring (small side face)
D ₁	≈ 104.8 mm	Shoulder diameter of outer ring (large side face)
a	55 mm	Distance side face to pressure point
r _{1,2}	min. 2.1 mm	Chamfer dimension
r _{3,4}	min. 1.1 mm	Chamfer dimension



Abutment dimensions

d_a	min. 72 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 118 mm	Abutment diameter housing
D_b	max. 123 mm	Diameter of housing abutment
r_a	max. 2 mm	Radius of fillet
r_b	max. 1 mm	Radius of fillet

Calculation data

SKF performance class		SKF Explorer
Basic dynamic load rating	C	104 kN
Basic static load rating	C_0	76.5 kN
Fatigue load limit	P_u	3.2 kN
Reference speed		6 300 r/min
Limiting speed		6 700 r/min
Minimum axial load factor	A	0.0846
Minimum radial load factor	k_r	0.1
Limiting value	e	1.14

SINGLE BEARING OR BEARING PAIR ARRANGED IN TANDEM

Calculation factor (single, tandem)	X	0.35
Calculation factor (single, tandem)	Y_0	0.26
Calculation factor (single, tandem)	Y_2	0.57

BEARING PAIR ARRANGED BACK-TO-BACK OR FACE-TO-FACE

Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	X	0.57
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	Y_0	0.52
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	Y_1	0.55
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	Y_2	0.93

Tolerancije i zračnosti

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- **Tolerances:** Normal (metric), P6, P5, Normal (inch)
- **Internal clearance:** CA+CB+CC, G
- **Preload:** GA+GB+GC

BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fit

Dodatne informacije

 Product details	 Engineering information	 Tools
Designs and variants	Principles of rolling bearing selection	SKF Product select
General bearing specifications	General bearing knowledge	SimPro Quick
Loads	Bearing selection process	Bearing Frequency Calculator
Temperature limits	Bearing interfaces	LubeSelect for SKF greases
Permissible speed	Seat tolerances for standard conditions	Heater selection tool
Design considerations	Selecting internal clearance or preload	SKF mounting and dismounting instructions
Designation system	Lubrication	
	Sealing, mounting and dismounting	
	Bearing failure and how to prevent it	

Uvjeti korištenja

Pristupom i upotrebom ove internetske stranice/aplikacije koju je izradila i objavila tvrtka AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gothenburg) („SKK“), pristajete na sljedeće uvjete korištenja:

Odbijanje jamstva i ograničenje odgovornosti

Iako je poduzeto sve zbog točnosti podataka na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji, SKF podatke objavljuje podatke "KAKVIM JESU" i OGRAĐUJE SE OD SVIH JAMSTAVA, IZRIČITIH ILI IMPLICIRANIH, UKLJUČUJUĆI ALI BEZ OGRANIČENJA NA, IMPLICIRANA TRGOVAČKA JAMSTVA I PRIMJERENOST ZA ODREĐENU SVRHU. Potvrđujete da ćete internetsku stanicu/aplikaciju upotrebljavati na vlastitu odgovornost, da preuzimate punu odgovornost za sve troškove vezane uz upotrebu ove internetske stranice/aplikacije te da SKF neće snositi bilo kakvu odgovornost ni za kakve izravne, slučajne, posljedične ili neizravne štete koje vrste kao posljedica Vašeg pristupa ili korištenja podataka ili softvera na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji.

Bilo kakva jamstva ili izjave na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji vezano uz SKF-ove proizvode ili usluge koje kupite ili upotrijebite podliježu uvjetima s kojima ste se složili u uvjetima i odredbama ugovora o takvim proizvodima ili uslugama.

Nadalje, za internetske stranice/aplikacije koje nisu u SKF-ovom vlasništvu, a spominju se ili imaju poveznice na našim internetskim stranicama/aplikacijama, SKF ne daje nikakva jamstva u pogledu točnosti i pouzdanosti podataka na tim internetskim stranicama/u tim aplikacijama te ne preuzima odgovornost za materijale sadržane na tim mjestima koje su izradile ili objavile treće strane. Dodatno, SKF ne jamči da ova internetska stranica/ova aplikacija ili druge povezane internetske stranice/aplikacije ne sadrže viruse ili štetne elemente.

Usluge trećih strana

Prilikom pregledavanja YouTube sadržaja putem SKF-ovih internetskih stranica (npr. upotrebom [YouTubeovih API usluga](#)), pristajete na [YouTubeovim uvjetima korištenja](#).

Autorska prava

Autorska prava za ovu internetsku stanicu/aplikaciju te podaci i softver na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji vlasništvo su SKF-a ili drugih vlasnika licenci. Sva su prava pridržana. U svim licenciranim materijalima upućuje se na davatelja licence od kojeg je SKF dobio pravo upotrebe materijala. Podaci i softver dostupni putem ove internetske stranice/aplikacije ne smiju se reproducirati, duplicirati, kopirati, prenositi, dijeliti, pohranjivati, mijenjati, preuzimati ili na bilo koji način iskorištavati za bilo kakve komercijalne svrhe bez prethodnog pisanog SKF-ovog odobrenja. Međutim, reproduciranje, pohranjivanje i preuzimanje dopušteni su za individualnu upotrebu i bez pisanog SKF-ovog odobrenja. Ni pod kojim uvjetima ti podaci ili softver ne smiju se dostavljati trećim osobama.

Ova internetska stranica/aplikacija sadrži određene ilustracije koje se koriste pod licencom Shutterstock, Inc.

Žigovi i patenti

Svi žigovi, nazivi i logotipi tvrtki prikazani na internetskoj stranici/aplikaciji vlasništvo su SKF-a ili njegovih davatelja licenci i ne smiju se ni na koji način upotrebljavati bez prethodnog SKF-ovog pisanog odobrenja. Sve licencirane robne marke objavljene na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji odnose se na licence za koje je SKF dobio pravo uporabe robne marke. Pristup ovoj internetskoj stranici/aplikaciji korisnicima ne daje nikakva prava vezana uz patente u SKF-ovom vlasništvu ili za koje SKF posjeduje licenciju.

Izmjene

SKF zadržava pravo izmjena ili dodataka na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji u bilo kojem trenutku.